ДВОЙНОЙ ДИОД
DOUBLE DIODE

6Х2П-ЕВ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двойной диод 6Х2П-ЕВ предназначен для работы в качестве детектора и маломощного кенотрона.

Катод — оксидный косвенного накала.

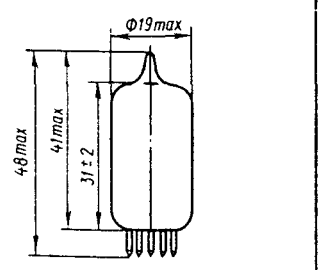
Масса не более 12 г.

GENERAL

The 6Х2П-ЕВ double diode has been designed to function as a detector and a low-power kenotron.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 12 g.



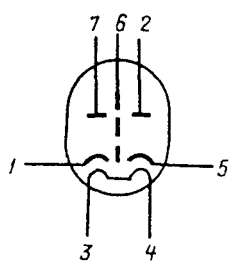


Схема соединения электродов с выводами:

1 — катод первого диода; *2* — анод второго диода; *3* — подогреватель; *4* — подогреватель; *5* — катод второго диода; *6* — экран; *7* — анод первого диода

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — diode 1 cathode; *2* — diode 2 anode; *3* — heater; *4* — heater; *5* — diode 2 cathode; *6* — screen; *7* — diode 1 anode

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 600 Гц с ускорением до 6 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 150 g при длительности удара до 80 мс. Одиночные ударные нагрузки с ускорением до 500 g при длительности удара до 10 мс. Линейные нагрузки с ускорением до 100 g. Температура окружающей среды от −60 до +90 °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 40 °С. Давление окружающей среды до 3 атм.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 5 to 600 Hz with acceleration up to 6 g. Multiple impacts: with acceleration up to 150 g, at impact duration up to 80 ms. Single impacts: with acceleration up to 500 g, at impact duration up to 10 ms. Linear loads: with acceleration up to 100 g. Ambient temperature: from −60 to +90 °C. Relative humidity: up to 98% at up to 40 °C. Ambient pressure: to 3 atm.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение накала, В 6,3
Ток накала, мА ..... 300 ± 25
Выпрямленный ток (при переменном напряжении вторичной обмотки трансформатора 2×150 В эфф., сопротивлении в цепи катода 10 кОм и емкости фильтра 8 мкФ), мА ..... ≥ 17
Начальный ток каждого анода (при напряжении анодов 0 В, сопротивлении в цепи катода 40 кОм), мкА ..... ≤ 20
Разность начальных токов, мкА ..... ≤ 8
Емкость, пФ:
катод–анод каждого диода, соединенный с подогревателем, внутренним и наружным экранами $4^{+1,6}_{-1,7}$
анод–катод каждого диода, соединенный с подогревателем, внутренним и наружным экранами $3,6 \pm 1,2$
между анодами ..... $\leq 0,03$
катод — подогреватель ..... $\leq 3,8$
Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:
выпрямленный ток, мА ..... ≥ 16

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7	5,7
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	200	
при отрицательном потенциале подогревателя	350	
Амплитуда обратного напряжения анода, В	450	
Амплитуда тока анода, мА	90	
Выпрямленный ток, мА	18	
Защитное сопротивление в цепи анода каждого диода, Ом		130
Собственная резонансная частота, МГц		650
Время готовности, с	30	
Температура баллона, °С	120	

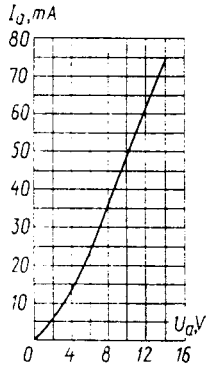
SPECIFICATION

Electrical Parameters

Heater voltage, V 6.3
Heater current, mA ..... 300 ± 25
Rectified current, at transformer secondary A.C. voltage 2×150 V (r.m.s.), resistance 10 kOhm in cathode circuit and filter capacitance 8 μF, mA ..... ≥ 17
Initial current of each anode, at zero anode voltage and resistance 40 kOhm in cathode circuit, μA ..... ≤ 20
Difference of initial currents, μA ..... ≤ 8
Capacitance, pF:
cathode—anode of each diode, connected with heater and internal and external screens ..... $4^{+1.6}_{-1.7}$
anode—cathode of each diode, connected with heater and internal and external screens ..... 3.6 ± 1.2
between anodes ..... ≤ 0.03
cathode-to-heater ..... ≤ 3.8
Electrical parameters over 5000 operating hours:
rectified current, mA ..... ≥ 16

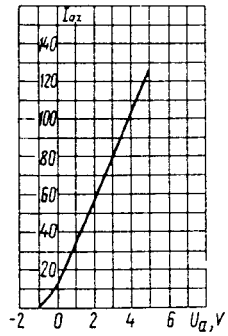
Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	7	5.7
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	200	
with heater at negative potential	350	
Peak reverse anode voltage, V	450	
Peak anode current, mA	90	
Rectified current, mA	18	
Protective resistance in anode circuit of each diode, Ohm		130
Natural resonant frequency, MHz ...		650
Warm up period, s	30	
Bulb temperature, °C	120	



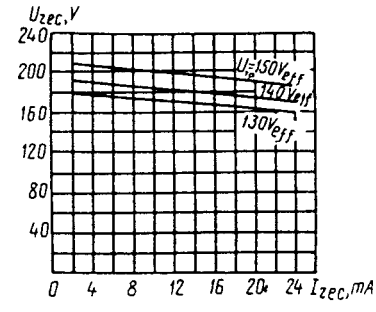
Усредненная анодная характеристика (для одного диода)
$U_h = 6,3$ V

Averaged anode characteristic (for one diode)
$U_h = 6.3$ V



Усредненная начальная анодная характеристика (для одного диода)
$U_h = 6,3$ V, $R_a = 40$ kΩ

Averaged cutoff anode characteristic (for one diode)
$U_h = 6.3$ V, $R_a = 40$ kΩ



Усредненные характеристики выпрямленного напряжения в зависимости от выпрямленного тока
$U_h = 6,3$ V, $R_a = 200$ Ω, $C_{filter} = 8$ μF

Averaged characteristics of rectified voltage versus rectified current
$U_h = 6.3$ V, $R_a = 200$ Ω, $C_{filter} = 8$ μF